

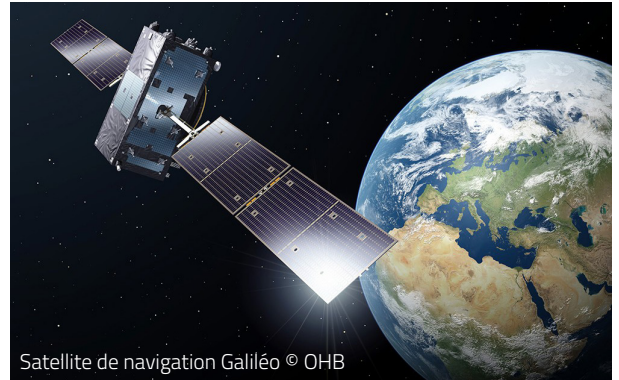


## PINETTE P.E.I participe au succès du lancement des satellites Galiléo

Le 12 décembre 2017, quatre satellites de navigation Galileo ont été placés sur orbite avec succès par une fusée Ariane 5 ES.

Le dispenser, plateforme en fibre de carbone permettant la distribution et le largage des grappes de quatre satellites sur une orbite définie, qui équipait cette Ariane 5 ES a été réalisé au sein des ateliers d'Ariane Group aux Mureaux sur une machine Pinette P.E.I.

Alain Lagoutte, responsable produit pour le marché de l'aérospatial chez Pinette P.E.I nous en dit un peu plus.



Quelle a été la demande d'Ariane Group pour cette opération ?

**A.L :** Ariane Group - ex Astrium- fabrique les deux éléments qui constituent le dispenser. L'entreprise a lancé un appel d'offres pour la conception et la fabrication d'un banc d'intégration des deux composants du dispenser constitués de sandwich carbone pour la partie supérieure et de nid d'abeille aluminium pour la partie inférieure. Quatre entreprises furent mises en concurrence pour ce projet. C'est grâce à son expertise reconnue en moyen d'assemblages que Pinette P.E.I a remporté cette consultation.

Comment fonctionne cette machine spécialement conçue ?

**A.L :** Ce banc d'intégration permet l'assemblage des deux éléments composant le dispenser, l'intégration de l'ensemble des câblages et des systèmes de séparation des satellites. Respectant des surfaces de référence extrêmement précises au niveau dimensionnel et géométrique, il répond aux exigences de coaxialité, de concentricité de parallélisme et de perpendicularité requises lors de l'assemblage du dispenser.

Combien de temps faut-il à Pinette PEI pour fournir ce type de banc d'intégration ?

**A.L :** La réalisation de l'étude de conception a duré deux mois. S'en sont suivis trois mois de fabrication au sein de nos ateliers, et un mois de montage chez Ariane Group incluant la mise en marche, les réglages et le contrôle.

Quelques mots sur l'avenir de la relation entre Pinette P.E.I et Ariane Group ?

**A.L :** Cela fait plus de trente ans que Pinette P.E.I fabrique des bancs d'intégration pour Ariane Group : Galiléo, Globalstar, O3B, Sylva Ariane 5, Spacebus, DGRS et autres structures renforts d'antennes satellites. Nous espérons continuer dans cette dynamique et conserver la confiance d'Ariane Group en leur proposant des solutions sur mesure toujours plus innovantes.

